



# Lizenzmanagement

## ONTAP 9

NetApp  
January 08, 2026

# Inhalt

- Lizenzmanagement . . . . . 1
  - Übersicht über die ONTAP-Lizenzierung . . . . . 1
    - In ONTAP One enthaltene Lizenzen . . . . . 1
    - Lizenzen sind nicht in ONTAP One enthalten . . . . . 1
    - ONTAP One für vorhandene Systeme . . . . . 2
    - Lizenzen sind in der ONTAP Basislizenz enthalten . . . . . 2
    - In ONTAP One für SAN enthaltene Lizenzen . . . . . 2
    - Andere Methoden zur Lizenzbereitstellung . . . . . 3
  - Laden Sie die NetApp-Lizenzdateien (NLF) von der NetApp Support-Website herunter . . . . . 3
  - Installieren Sie NetApp-Lizenzen in ONTAP . . . . . 4
  - Managen Sie ONTAP Lizenzen . . . . . 5
    - Details zu einer Lizenz anzeigen . . . . . 6
    - Löschen einer Lizenz . . . . . 6
  - Lizenztypen und lizenzierte Methode . . . . . 8
    - Lizenztypen . . . . . 8
    - Lizenzierte Methode . . . . . 8
  - Befehle zum Verwalten von Lizenzen in ONTAP . . . . . 9

# Lizenzmanagement

## Übersicht über die ONTAP-Lizenzierung

Eine Lizenz ist ein Datensatz mit einem oder mehreren Softwareberechtigungen. Ab ONTAP 9.10.1 werden alle Lizenzen als NetApp-Lizenzdatei (NLF) bereitgestellt. Dabei handelt es sich um eine einzelne Datei, die mehrere Funktionen ermöglicht. Ab Mai 2023 werden alle AFF Systeme (sowohl A-Series als auch C-Series) und FAS Systeme mit der ONTAP One Software Suite oder der ONTAP Basissoftware verkauft. Ab Juni 2023 werden alle ASA Systeme mit ONTAP One für SAN verkauft. Jede Software-Suite wird als einzelne Lizenzdatei bereitgestellt und ersetzt die separaten Lizenzierungspakete, die erstmals in ONTAP 9.10.1 eingeführt wurden.

### In ONTAP One enthaltene Lizenzen

ONTAP One enthält alle verfügbaren lizenzierten Funktionen. Sie enthält eine Kombination der Inhalte des früheren Core Bundles, des Data Protection Bundles, des Security and Compliance Bundles, des Hybrid Cloud Bundles und des Encryption Bundles, wie in der Tabelle dargestellt. Die Verschlüsselung ist in Ländern mit Beschränkungen nicht verfügbar.

| Früherer Paketname                   | ONTAP-Schlüssel enthalten                        |
|--------------------------------------|--|
| Core Bundle                          | FlexClone  |
|                                      | SnapRestore                                      |
|                                      | NFS, SMB, S3                                     |
|                                      | FC, iSCSI  |
|                                      | NVME-of  |
| Bundle für Sicherheit und Compliance | Autonomer Schutz Durch Ransomware                |
|                                      | MTKM   |
|                                      | SnapLock   |
| Bundle für Datensicherung            | SnapMirror (asynchron, synchron, aktiv synchron) |
|                                      | SnapCenter                                       |
|                                      | SnapMirror S3 für NetApp-Ziele                   |
| Hybrid-Cloud-Bundle                  | SnapMirror Cloud                                 |
|                                      | SnapMirror S3 für nicht-NetApp Ziele             |
| Verschlüsselungs-Bundle              | NetApp Volume Encryption                         |
|                                      | Modul „Trusted Platform“                         |

### Lizenzen sind nicht in ONTAP One enthalten

ONTAP One umfasst keine der Cloud-Services von NetApp, einschließlich der folgenden:

- NetApp Cloud Tiering
- Einblicke In Die Dateninfrastruktur
- NetApp Backup und Recovery
- Daten-Governance

## ONTAP One für vorhandene Systeme

Wenn Sie bereits Systeme haben, die derzeit von NetApp unterstützt werden, aber kein Upgrade auf ONTAP One erhalten haben, sind die vorhandenen Lizenzen auf diesen Systemen weiterhin gültig und funktionieren wie erwartet. Wenn beispielsweise die SnapMirror Lizenz bereits auf vorhandenen Systemen installiert ist, ist ein Upgrade auf ONTAP One nicht erforderlich, um eine neue SnapMirror Lizenz zu erhalten. Wenn Sie jedoch nicht über eine SnapMirror Lizenz auf einem vorhandenen System verfügen, erhalten Sie diese Lizenz nur durch ein Upgrade auf ONTAP One gegen eine zusätzliche Gebühr.

Ab Juni 2023 können ONTAP-Systeme mit 28-stelligen Lizenzschlüssel auch ["Führen Sie ein Upgrade auf das ONTAP One oder das ONTAP Base Compatibility Bundle durch"](#).

## Lizenzen sind in der ONTAP Basislizenz enthalten

ONTAP Base ist eine optionale Software-Suite, die für ONTAP Systeme eine Alternative zu ONTAP One ist. Die Lösung ist für bestimmte Anwendungsfälle geeignet, in denen Datensicherungstechnologien wie SnapMirror und SnapCenter sowie Sicherheitsfunktionen wie Autonome Ransomware nicht erforderlich sind. Beispiele sind nicht-Produktionssysteme für dedizierte Test- oder Entwicklungsumgebungen. Der ONTAP-Basis können keine zusätzlichen Lizenzen hinzugefügt werden. Wenn Sie zusätzliche Lizenzen, wie SnapMirror, benötigen Sie ein Upgrade auf ONTAP One.

| Früherer Paketname      | ONTAP-Schlüssel enthalten |
|-------------------------|---------------------------|
| Core Bundle             | FlexClone                 |
|                         | SnapRestore               |
|                         | NFS, SMB, S3              |
|                         | FC, iSCSI                 |
|                         | NVME-of                   |
| Verschlüsselungs-Bundle | NetApp Volume Encryption  |
|                         | Modul „Trusted Platform“  |

## In ONTAP One für SAN enthaltene Lizenzen

ONTAP One für SAN ist für Systeme der ASA A-Series und C-Series erhältlich. Dies ist die einzige Software-Suite, die für SAN verfügbar ist. ONTAP One für SAN enthält die folgenden Lizenzen:

| ONTAP-Schlüssel enthalten |
|---------------------------|
| FlexClone                 |
| SnapRestore               |
| FC, iSCSI                 |
| NVME-of                   |

|  |
|--|
| MTKM   |
| SnapLock   |
| SnapMirror (asynchron, synchron, aktiv synchron) |
| SnapCenter                                       |
| SnapMirror Cloud                                 |
| NetApp Volume Encryption                         |
| Modul „Trusted Platform“                         |

## Andere Methoden zur Lizenzbereitstellung

In ONTAP 8.2 bis ONTAP 9.9 werden Lizenzschlüssel als 28-stellige Zeichenfolgen ausgeliefert, und es gibt einen Schlüssel pro ONTAP-Funktion. Sie verwenden die ONTAP-CLI, um Lizenzschlüssel zu installieren, wenn Sie ONTAP 8.2 bis ONTAP 9.9 verwenden.



ONTAP 9.10.1 unterstützt die Installation von 28-stelligen Lizenzschlüsseln mithilfe von System Manager oder der CLI. Wenn jedoch für eine Funktion eine Lizenzlizenz installiert ist, können Sie für dieselbe Funktion keinen 28-stelligen Lizenzschlüssel über die NetApp-Lizenzdatei installieren. Informationen zum Installieren von NLFs oder Lizenzschlüsseln mit System Manager finden Sie unter ["Installieren Sie ONTAP Lizenzen"](#).

### Verwandte Informationen

["So erhalten Sie eine ONTAP One-Lizenz, wenn das System bereits über NLFs verfügt"](#)

["So überprüfen Sie die ONTAP-Softwareberechtigungen und zugehörigen Lizenzschlüssel mithilfe der Support-Website"](#)

["NetApp: Status des ONTAP-Berechtigungsrisikos"](#)

## Laden Sie die NetApp-Lizenzdateien (NLF) von der NetApp Support-Website herunter

Wenn auf Ihrem System ONTAP 9.10.1 oder höher ausgeführt wird, können Sie die Lizenzdateien für Bündel auf vorhandenen Systemen aktualisieren, indem Sie die Lizenzdatei für ONTAP One oder ONTAP Core von der NetApp Support-Website herunterladen.



Die Lizenzen für SnapMirror Cloud und SnapMirror S3 sind nicht in ONTAP One enthalten. Sie sind Teil des ONTAP One Kompatibilitätspaket, das Sie kostenlos erhalten können, wenn Sie ONTAP One und haben ["Separat anfordern"](#).

### Schritte

Sie können ONTAP One-Lizenzdateien für Systeme mit vorhandenen NetApp-Lizenzdateipaketen und für Systeme mit 28-stelligen Lizenzschlüsseln herunterladen, die auf Systemen mit ONTAP 9.10.1 und höher in NetApp-Lizenzdateien konvertiert wurden. Gegen eine Gebühr haben Sie auch die Möglichkeit, Systeme von ONTAP Base auf ONTAP One aufzurüsten.

### Vorhandene Lizenzdatei aktualisieren

1. Wenden Sie sich an Ihr NetApp Vertriebsteam und fordern Sie das Lizenzdateipaket an, das Sie aktualisieren oder konvertieren möchten (z. B. ONTAP Base zu ONTAP One oder Core Bundle und Datensicherungs-Bundle zu ONTAP One).

Wenn Ihre Anfrage bearbeitet wird, erhalten Sie eine E-Mail von [netappsw@netapp.com](mailto:netappsw@netapp.com) mit dem Betreff „NetApp Softwarelizenzierungsbenachrichtigung für SO# [SO-Nummer]“. Die E-Mail enthält einen PDF-Anhang mit Ihrer Lizenzseriennummer.

2. Melden Sie sich beim an ["NetApp Support-Website"](#).
3. Wählen Sie **Systeme > Softwarelizenzen**.
4. Wählen Sie im Menü die Option **Seriennummer**, geben Sie die Seriennummer ein, die Sie erhalten haben, und klicken Sie auf **Neue Suche**.
5. Suchen Sie das Lizenzpaket, das Sie konvertieren möchten.
6. Klicken Sie für jedes Lizenzpaket auf **NetApp-Lizenzdatei abrufen** und laden Sie die NLFs herunter, wenn sie verfügbar sind.
7. ["Installieren"](#) Die ONTAP One-Datei.

### Upgrade-NLF vom Lizenzschlüssel konvertiert

1. Melden Sie sich beim an ["NetApp Support-Website"](#).
2. Wählen Sie **Systeme > Softwarelizenzen**.
3. Wählen Sie im Menü **Seriennummer**, geben Sie die Seriennummer des Systems ein und klicken Sie auf **Neue Suche**.
4. Suchen Sie die Lizenz, die Sie konvertieren möchten, und klicken Sie in der Spalte **Berechtigung** auf **Check**.
5. Klicken Sie im Formular **Berechtigung prüfen** auf **Lizenzen für 9.10.x und höher generieren**.
6. Schließen Sie das Formular **Eignungsberechtigung prüfen**.

Sie müssen mindestens 2 Stunden warten, bis die Lizenzen erstellt werden.

7. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3.
8. Suchen Sie die ONTAP One-Lizenz, klicken Sie auf **NetApp-Lizenzdatei abrufen**, und wählen Sie die Liefermethode aus.
9. ["Installieren"](#) Die ONTAP One-Datei.

## Installieren Sie NetApp-Lizenzen in ONTAP

Sie können NetApp-Lizenzdateien (NLFs) und Lizenzschlüssel mit dem System-Manager installieren. Dies ist die bevorzugte Methode für die Installation von NLFs. Sie können auch die ONTAP-CLI verwenden, um Lizenzschlüssel zu installieren. In ONTAP 9.10.1 und höher sind die Funktionen mit einer NetApp-Lizenzdatei aktiviert und in älteren Versionen als ONTAP 9.10.1 sind die ONTAP-Funktionen mit den Lizenzschlüsseln aktiviert.

### Schritte

Wenn Sie bereits über "[Heruntergeladene NetApp-Lizenzdateien](#)" Lizenzschlüssel oder verfügen, können Sie mit System Manager oder der ONTAP-CLI NLFs und 28-stellige Lizenzschlüssel installieren.

#### System Manager – ONTAP 9.8 und höher

1. Wählen Sie **Cluster > Einstellungen**.
2. Wählen Sie unter **Lizenzen** die Option →.
3. Wählen Sie **Durchsuchen**. Wählen Sie die heruntergeladene NetApp-Lizenzdatei aus.
4. Wenn Sie Lizenzschlüssel hinzufügen möchten, wählen Sie **Lizenzschlüssel mit 28 Zeichen** und geben Sie die Schlüssel ein.

#### System Manager - ONTAP 9.7 und früher

1. Wählen Sie **Konfiguration > Cluster > Lizenzen**.
2. Wählen Sie unter **Lizenzen** die Option →.
3. Klicken Sie im Fenster **Pakete** auf **Hinzufügen**.
4. Klicken Sie im Dialogfeld **Lizenzpakete hinzufügen** auf **Dateien auswählen**, um die heruntergeladene NetApp Lizenzdatei auszuwählen, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**, um die Datei auf den Cluster hochzuladen.

#### CLI

1. Fügen Sie einen oder mehrere Lizenzschlüssel hinzu:

```
system license add
```

Im folgenden Beispiel werden Lizenzen vom lokalen Knoten „/mroot/etc/lic\_file“ installiert, wenn die Datei an diesem Speicherort vorhanden ist:

```
cluster1::> system license add -use-license-file true
```

Im folgenden Beispiel wird eine Liste der Lizenzen mit den Schlüsseln  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA und  
BB zum Cluster  
hinzugefügt:

```
cluster1::> system license add -license-code  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA, BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
```

Weitere Informationen zum Befehl Link:<https://docs.NetApp.com/US-en/ONTAP-cli/system-license-add.html> finden Sie in der ONTAP-Befehlsreferenz.

## Managen Sie ONTAP Lizenzen

Sie können System Manager oder die ONTAP-CLI verwenden, um auf Ihrem System



installierte Lizenzen anzuzeigen und zu managen. Dazu gehören das Anzeigen der Lizenzseriennummer, das Überprüfen des Lizenzstatus und das Entfernen einer Lizenz.

## Details zu einer Lizenz anzeigen

### Schritte

Die Anzeige der Details zu einer Lizenz hängt davon ab, welche Version von ONTAP Sie verwenden und ob Sie System Manager oder die ONTAP CLI verwenden.

#### System Manager – ONTAP 9.8 und höher

1. Um Details zu einer bestimmten Funktionslizenz anzuzeigen, wählen Sie **Cluster > Einstellungen**.
2. Wählen Sie unter **Lizenzen** die Option .
3. Wählen Sie **Features**.
4. Suchen Sie die lizenzierte Funktion, die Sie anzeigen möchten, und wählen Sie diese aus , um die Lizenzdetails anzuzeigen.

#### System Manager - ONTAP 9.7 und früher

1. Wählen Sie **Konfiguration > Cluster > Lizenzen**.
2. Führen Sie im Fenster **Lizenzen** die entsprechende Aktion aus:
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Details**.

#### CLI


1. Details zu einer installierten Lizenz anzeigen:

```
system license show
```

## Löschen einer Lizenz



### System Manager – ONTAP 9.8 und höher

1. Um eine Lizenz zu löschen, wählen Sie **Cluster > Einstellungen**.
2. Wählen Sie unter **Lizenzen** die Option .
3. Wählen Sie **Features**.
4. Wählen Sie die lizenzierte Funktion, die Sie löschen möchten, und **Legacy-Schlüssel löschen**.

### System Manager - ONTAP 9.7 und früher

1. Wählen Sie **Konfiguration > Cluster > Lizenzen**.
2. Führen Sie im Fenster **Lizenzen** die entsprechende Aktion aus:

| Ihr Ziel ist  | Tun Sie das...                                     |
|---|--|
| Löschen eines bestimmten Lizenzpakets auf einem Knoten oder einer Master-Lizenz | Klicken Sie auf die Registerkarte <b>Details</b> . |
| Löschen Sie ein bestimmtes Lizenzpaket über alle Nodes im Cluster hinweg        | Klicken Sie auf die Registerkarte <b>Pakete</b> .  |

3. Wählen Sie das Software-Lizenzpaket aus, das Sie löschen möchten, und klicken Sie dann auf **Löschen**.

Sie können jeweils nur ein Lizenzpaket löschen.

4. Aktivieren Sie das Bestätigungsfeld, und klicken Sie dann auf **Löschen**.

### CLI

1. Löschen einer Lizenz:

```
system license delete
```

Im folgenden Beispiel wird eine Lizenz namens CIFS und die Seriennummer 1-81-00000000000000000000123456 aus dem Cluster gelöscht:

```
cluster1::> system license delete -serial-number 1-81-00000000000000000000123456 -package CIFS
```

Im folgenden Beispiel werden alle Lizenzen aus dem Cluster unter der installierten Lizenz des Core Bundle für die Seriennummer 123456789 gelöscht:

```
cluster1::> system license delete { -serial-number 123456789 -installed-license "Core Bundle" }
```

### Verwandte Informationen

## Lizenztypen und lizenzierte Methode

Mit dem Verständnis der Lizenztypen und der lizenzierten Methode können Sie die Lizenzen in einem Cluster verwalten.

### Lizenztypen

Ein Paket kann einen oder mehrere der folgenden Lizenztypen enthalten, die im Cluster installiert sind. Mit dem `system license show` Befehl werden der installierte Lizenztyp oder der installierte Lizenztyp für ein Paket angezeigt.

- Standardlizenz (`license`)

Bei einer Standardlizenz handelt es sich um eine Node-gesperrte Lizenz. Er wird für einen Node mit einer bestimmten System-Seriennummer ausgegeben (auch bekannt als *Controller-Seriennummer*). Eine Standardlizenz ist nur für den Node gültig, der über die entsprechende Seriennummer verfügt.

Durch die Installation einer Node-gesperrten Standard-Lizenz ist ein Node auf die lizenzierte Funktionalität berechtigt. Damit der Cluster lizenzierte Funktionen nutzen kann, muss mindestens ein Node für die Funktionalität lizenziert sein. Die Verwendung der lizenzierten Funktionen auf einem Node, der nicht über einen Anspruch auf die Funktionalität verfügt, ist möglicherweise nicht konform.

- Standortlizenz (`site`)

Eine Standortlizenz ist nicht an eine bestimmte Seriennummer des Systems gebunden. Wenn Sie eine Standortlizenz installieren, haben alle Knoten im Cluster Anspruch auf die lizenzierte Funktionalität. Mit dem `system license show` Befehl werden Standortlizenzen unter der Seriennummer des Clusters angezeigt.

Wenn Ihr Cluster über eine Standortlizenz verfügt und Sie einen Node aus dem Cluster entfernen, enthält der Node nicht die Standortlizenz, und er ist nicht mehr berechtigt, die lizenzierte Funktionalität zu nutzen. Wenn Sie einem Cluster einen Node hinzufügen, der über eine Standortlizenz verfügt, hat der Node automatisch Anspruch auf die von der Standortlizenz gewährte Funktionalität.

- Evaluierungslizenz (`demo`)

Eine Evaluierungslizenz ist eine temporäre Lizenz, die nach einer bestimmten Zeit abläuft (wird durch den `system license show` Befehl angezeigt). Es ermöglicht Ihnen, bestimmte Software-Funktionen ohne Erwerb einer Berechtigung zu testen. Der gesamte Cluster ist nicht an eine bestimmte Seriennummer des Nodes gebunden.

Wenn Ihr Cluster über eine Evaluierungslizenz für ein Paket verfügt und Sie einen Node aus dem Cluster entfernen, enthält der Node nicht die Evaluierungslizenz.

### Lizenzierte Methode

Es ist möglich, sowohl eine Cluster-weite Lizenz (den `site demo` Typ oder) als auch eine Node-locked Lizenz (den `license` Typ) für ein Paket zu installieren. Daher kann ein installiertes Paket mehrere Lizenztypen im

Cluster umfassen. Für den Cluster gibt es jedoch nur eine *lizenzierte Methode* für ein Paket. Im `licensed method` Feld des `system license status show` Befehls wird die Berechtigung angezeigt, die für ein Paket verwendet wird. Der Befehl bestimmt die lizenzierte Methode wie folgt:

- Wenn in einem Paket nur ein Lizenztyp im Cluster installiert ist, ist der installierte Lizenztyp die lizenzierte Methode.
- Wenn in einem Paket keine Lizenzen im Cluster installiert sind, lautet die lizenzierte Methode `none`.
- Wenn in einem Paket mehrere Lizenztypen im Cluster installiert sind, wird die lizenzierte Methode in der folgenden Prioritätsreihenfolge des Lizenztyps--`site`, `license` und festgelegt `demo`.

Beispiel:

- Wenn Sie über eine Standortlizenz, eine Standardlizenz und eine Evaluierungslizenz für ein Paket verfügen, lautet die lizenzierte Methode für das Paket im Cluster `site`.
- Wenn Sie über eine Standardlizenz und eine Evaluierungslizenz für ein Paket verfügen, lautet die lizenzierte Methode für das Paket im Cluster `license`.
- Wenn Sie nur über eine Evaluierungslizenz für ein Paket verfügen, lautet die lizenzierte Methode für das Paket im Cluster `demo`.

## Befehle zum Verwalten von Lizenzen in ONTAP

Sie können die ONTAP-CLI- `system license`` Befehle verwenden, um Funktionslizenzen für das Cluster zu verwalten. Sie verwenden die ``system feature-usage` Befehle, um die Funktionsnutzung zu überwachen.

Erfahren Sie mehr über die in diesem Thema beschriebenen Befehle im ["ONTAP-Befehlsreferenz"](#).

In der folgenden Tabelle sind einige der allgemeinen CLI-Befehle zum Verwalten von Lizenzen sowie Links zu den Command-man-Pages aufgeführt, um weitere Informationen zu erhalten.

| Ihr Ziel ist   | Befehl  |
|--|---|
| Alle Pakete anzeigen, die Lizenzen und ihren aktuellen Lizenzstatus benötigen, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"><li>• Der Paketname</li><li>• Die lizenzierte Methode</li><li>• Das Ablaufdatum, falls zutreffend</li></ul> | <a href="#">"Systemlizenz zeigt-Status"</a>                       |
| Abgelaufene oder nicht verwendete Lizenzen anzeigen oder entfernen   | <a href="#">"Bereinigung der Systemlizenz"</a>                    |
| Zusammenfassung der Funktionsnutzung im Cluster pro Node anzeigen  | <a href="#">"Übersicht über die Nutzung von Systemfunktionen"</a> |

| Ihr Ziel ist   | Befehl   |
|--|--|
| Anzeige des Funktionsnutzungsstatus im Cluster auf Node- und Wochenbasis | <a href="#">"System-Feature-Usage-Verlauf"</a>                         |
| Zeigen Sie den Status des Lizenzrisikos für jedes Lizenzpaket an         | <a href="#">"Anzeige der Systemlizenz für das Berechtigungsrisiko"</a> |

#### Verwandte Informationen

- ["ONTAP-Befehlsreferenz"](#)
- ["NetApp Knowledge Base: ONTAP 9.10.1 und höher – Lizenzübersicht"](#)
- ["Verwenden Sie System Manager, um eine NetApp Lizenzdatei zu installieren"](#)
- ["Systemfunktion"](#)

## Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.